

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Eingangszustand durch SNVT_lev_disc

LF-DI4 | Art.-Nr. 1108501319 | 24 V AC/DC

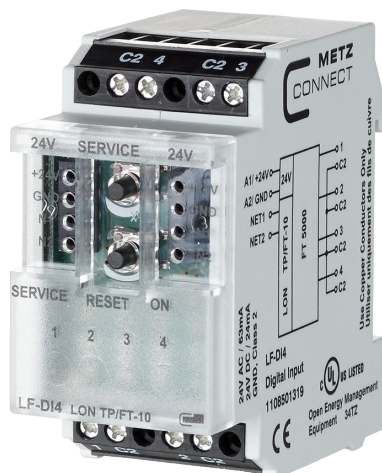
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:51

LDE 4 | Art.-Nr. 1104111319 | 24 V AC/DC

LDI 4 | Art.-Nr. 1104111319-US | 24 V AC/DC

LDE 4 IP65 | Art.-Nr. 1104111319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:51



Kurzinfo

Standardapplikation mit zusätzlicher Auswertung der Eingangszustände durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_lev_disc.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Zählereingänge mit Überlauf

LF-DI4 24 V AC/DC

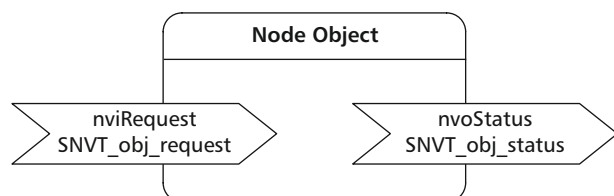
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:81

LDE 4 | LDI 4 IP65 | LDI 4 24 V AC/DC

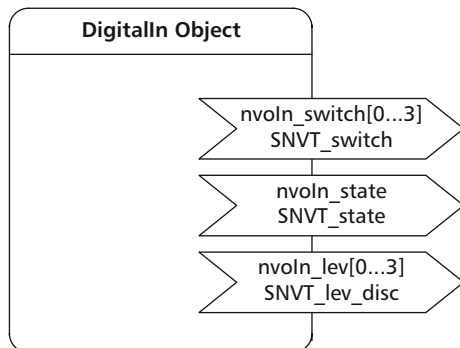
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:81

Funktion:

Standardapplikation mit zusätzlicher Auswertung der Eingangszustände durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_lev_disc.



Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.



nvoln_switch[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMinSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Bsp.:

Kontakt geschlossen nvoln_switch[0...3] = 100,0 1
Kontakt offen nvoln_switch[0...3] = 0,0 0

nvoln_state SNVT Type SNVT_state

Zustand aller Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMinSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Zuordnung: nvoln_state.bit0 = Eingang 1 ... nvoln_state.bit3 = Eingang 4

Kontakt geschlossen nvoln_state.bit[0...3] = 1
Kontakt offen nvoln_state.bit[0...3] = 0



Beschreibung der Applikationssoftware

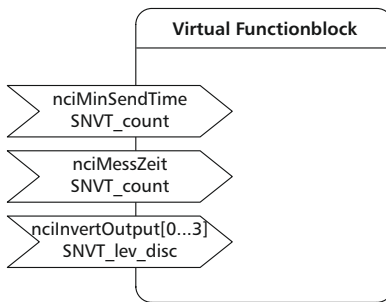
2

nvoln_lev[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMinSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Bsp.:

Kontakt geschlossen nvoln_lev[0...3] = ST_ON
Kontakt offen nvoln_lev[0...3] = ST_OFF



nciMinSendTime **SNVT Type SNVT_count**

Alle oben beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben. Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

Gültige Werte:

0 Timer abgeschaltet
1...60 Timerzeit in Sekunden (Werkseinstellung: 0)

nciMessZeit **SNVT Type SNVT_count**

Die Eingangszustände werden über die eingestellte Zeit abgetastet. Danach werden die Ausgangsvariablen nvoln_switch und nvoln_state gesetzt und ausgegeben.

Gültige Werte: 120...60.000 Messzeit in ms (Werkseinstellung: 120)

nciInvertOutput[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Invertierung der Eingangsmeldung

nciInvertOutput[0...3] = ST_ON
Eingangskontakt offen nvoln_switch = 100,0 1

nciInvertOutput[0...3] = ST_OFF
Eingangskontakt geschlossen nvoln_switch = 100,0 1

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Heartbeat durch toggleIndes SNVT_state Bit 15

LF-DI4 | Art.-Nr. 1108501319 | 24 V AC/DC

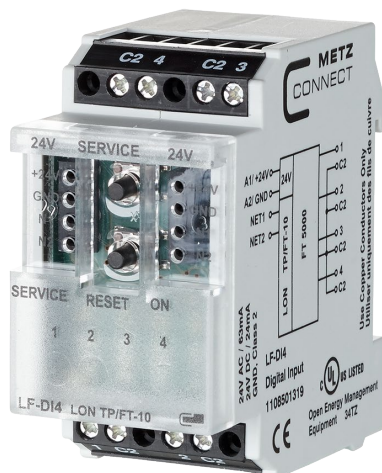
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:0A:04:C0

LDE 4 | Art.-Nr. 1104111319 | 24 V AC/DC

LDI 4 | Art.-Nr. 1104111319-US | 24 V AC/DC

LDE 4 IP65 | Art.-Nr. 1104111319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:04:04:C0



Kurzinfo

Standardapplikation, bei der zusätzlich Bit 15 der Netzwerkvariablen im Format SNVT_state einer Subnet Node Adresse abhängigen Zeit toggelt.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Heartbeat durch toggelndes SNVT_state Bit 15

LF-DI4 24 V AC/DC

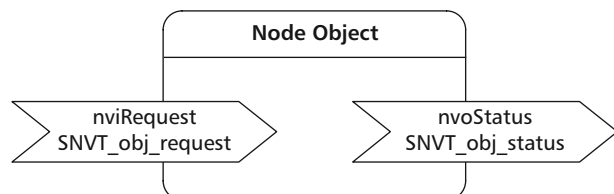
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:0A:04:C0

LDE 4 | LDI 4 IP65 | LDI 4 24 V AC/DC

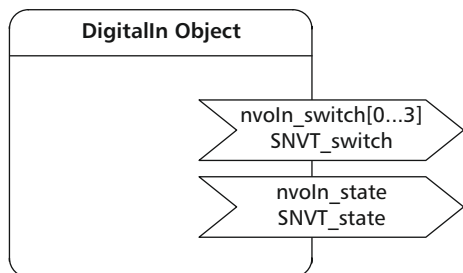
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:04:04:C0

Funktion:

Standardapplikation, bei der zusätzlich Bit 15 der Netzwerkvariablen im Format SNVT_state in einer Subnet Node Adresse abhängigen Zeit toggelt.



Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.



nvoln_switch[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMaxSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Bsp.:

Kontakt geschlossen nvoln_switch[0...3] = 100,0 1

Kontakt offen nvoln_switch[0...3] = 0,0 0

nvoln_state SNVT Type SNVT_state

Zustand aller Eingänge. Mittels der Variablen nciSwitch kann die Ausgabe der Eingänge jeweils um vier Bit verschoben werden. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf einer der Subnet Node Adresse abhängigen Zeit oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Zuordnung: nvoln_state.bit0 = Eingang 1 ... nvoln_state.bit3 = Eingang 4

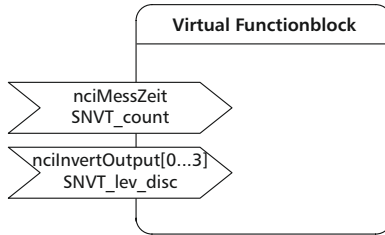
Kontakt geschlossen nvoln_state.bit[0...3] = 1

Kontakt offen nvoln_state.bit[0...3] = 0

nvoln_state.bit 15 toggelt nach Ablauf einer Zeit die 20 Millisekunden mal Subnet Node Adresse plus 5000 Millisekunden entspricht.

Beschreibung der Applikationssoftware

2



nciMessZeit **SNVT Type SNVT_count**

Die Eingangszustände werden über die eingestellte Zeit abgetastet. Danach werden die Ausgangsvariablen `nvoln_switch` und `nvoln_state` gesetzt und ausgegeben.

Gültige Werte: 120...60.000 Messzeit in ms (Werkseinstellung: 120)

nciInvertOutput[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Invertierung der Eingangsmeldung.

`nciInvertOutput[0...3] = ST_ON`
Eingangskontakt offen `nvoln_switch = 100,0 1`

`nciInvertOutput[0...3] = ST_OFF`
Eingangskontakt geschlossen `nvoln_switch = 100,0 1`



C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Applikation mit Tasterfunktion

LF-DI4 | Art.-Nr. 1108501319 | 24 V AC/DC

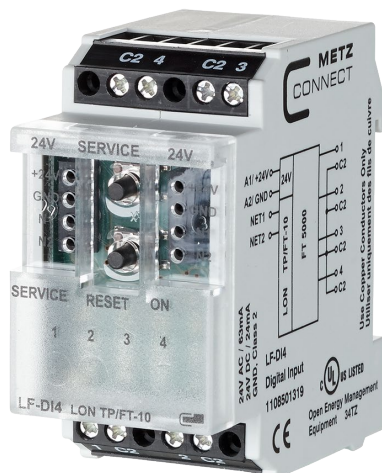
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:0A:04:A0

LDE 4 | Art.-Nr. 1104111319 | 24 V AC/DC

LDI 4 | Art.-Nr. 1104111319-US | 24 V AC/DC

LDE 4 IP65 | Art.-Nr. 1104111319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:04:04:A0



Kurzinfo

Standardapplikation, bei der zusätzlich positive Flanken am Eingang gezählt und eine Netzwerkvariable getoggelt wird.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Applikation mit Tasterfunktion

LF-DI4 24 V AC/DC

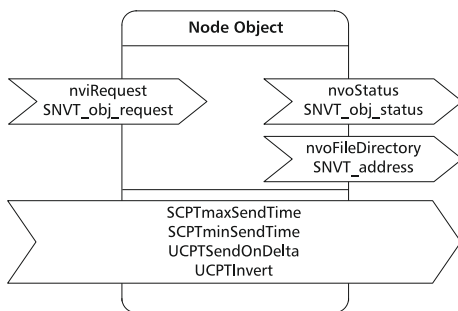
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:0A:04:A0

LDE 4 | LDI 4 IP65 | LDI 4 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:04:04:A0

Funktion:

Standardapplikation, bei der zusätzlich positive Flanken am Eingang gezählt und eine Netzwerkvariable getoggelt wird.



nviRequest	SNVT Type SNVT_obj_request
nvoStatus	SNVT Type SNVT_obj_status
nvoFileDirectory	SNVT Type SNVT_address

Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.

SCPTmaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Alle unten beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben. Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

Gültige Werte:

- 0 Timerfunktion abgeschaltet
- 0,1...6553,4 Timerzeit in Sekunden (Zeit in 100ms Schritten)
- (Werkseinstellung: 60 s)

SCPTminSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Bei Zustandsänderung werden die Eingangszustände erst nach Ablauf der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte:

- 0 Timerfunktion abgeschaltet
- 0,1...6553,4 Timerzeit in Sekunden (Zeit in 100 ms Schritten)
- (Werkseinstellung: 1 s)

Beschreibung der Applikationssoftware

2

UCPTSendOnDelta SNVT Type SNVT_count

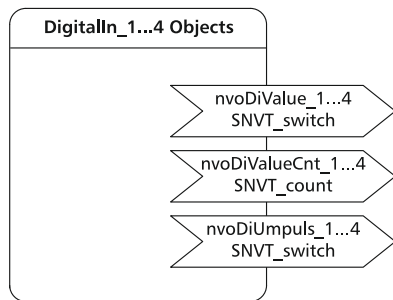
Erst nach der eingestellten Zählerdifferenz werden die Zählerstände ausgegeben. (Werkseinstellung: 1)

UCPTInvert SNVT Type SNVT_state

Invertierung der Eingangsmeldungen.

UCPTInvert.bit[0...3] = 0 Kontakt geschlossen => nvoDiValue_1...4 gesetzt.

UCPTInvert.bit[0...3] = 1 Kontakt offen => nvoDiValue_1...4 gesetzt.



nvoDiValue_1...4 SNVT Type SNVT_switch

Zustand der Eingänge bei UCPTInvert = 0.

Bsp.:

Kontakt geschlossen nvoDiValue_1...4 = 100,0 1

Kontakt offen nvoDiValue_1...4 = 0,0 0

nvoDiValueCnt_1...4 SNVT Type SNVT_count

Zähler der positiven Impulsflanken am Eingang.

Resetwert = 65535; Zählwert = 1.

nvoDiImpuls_1...4 SNVT Type SNVT_switch

Ausgangvariable wird nur bei positiver Impulsflanke am Eingang getoggelt.

Zustand der Eingänge bei UCPTInvert = 0.

Bsp.:

Eingeschalten nvoDiImpuls_1...4 = 100,0 1

Ausgeschalten nvoDiImpuls_1...4 = 0,0 0

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Anpassung an eine WAGO-LON-Schnittstelle

LF-DI4 | Art.-Nr. 1108501319 | 24 V AC/DC

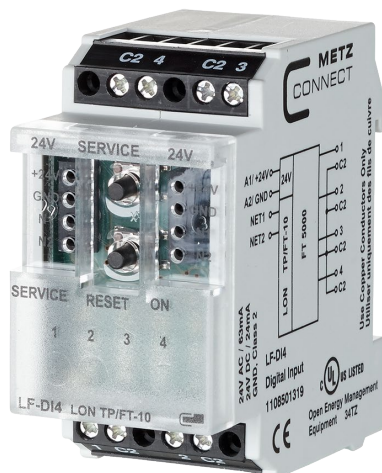
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:96

LDE 4 | Art.-Nr. 1104111319 | 24 V AC/DC

LDI 4 | Art.-Nr. 1104111319-US | 24 V AC/DC

LDE 4 IP65 | Art.-Nr. 1104111319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:96



Kurzinfo

Standardapplikation, bei der zusätzlich die Netzwerkvariable im Format SNVT_state konfiguriert werden kann, so dass die Eingangszustände dann durch die gewünschten Bits ausgegeben werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Anpassung an eine WAGO-LON-Schnittstelle

LF-DI4 24 V AC/DC

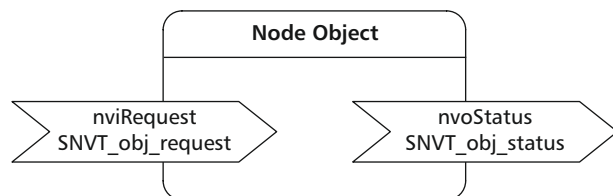
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:51

LDE 4 | LDI 4 IP65 | LDI 4 24 V AC/DC

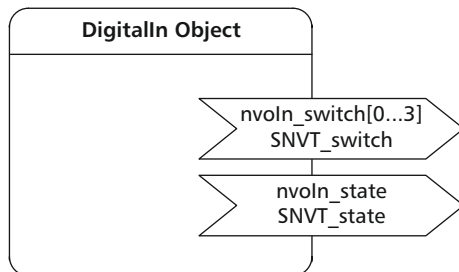
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:51

Funktion:

Standardapplikation, bei der zusätzlich die Netzwerkvariable im Format SNVT_state konfiguriert werden kann, so dass die Eingangszustände dann durch die gewünschten Bits ausgegeben werden.



Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.



nvoln_switch[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMaxSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Beispiel:

Kontakt geschlossen nvoln_switch[0...3] = 100,0 1

Kontakt offen nvoln_switch[0...3] = 0,0 0

nvoln_state SNVT Type SNVT_state

Zustand aller Eingänge. Mittels der Variablen nciSwitch kann die Ausgabe der Eingänge jeweils um vier Bit verschoben werden. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMaxSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

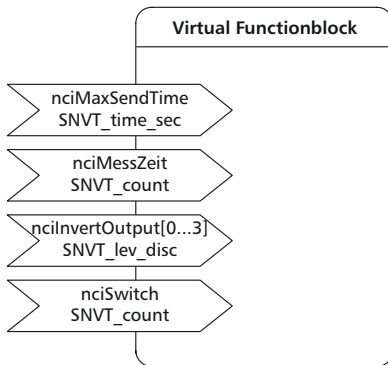
Zuordnung: nvoln_state.bit0 = Eingang 1 ... nvoln_state.bit3 = Eingang 4

Kontakt geschlossen nvoln_state.bit[0...3] = 1

Kontakt offen nvoln_state.bit[0...3] = 0

Beschreibung der Applikationssoftware

2



nciMaxSendTime **SNVT Type SNVT_time_sec**

Alle oben beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben. Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

Gültige Werte:

- 0 Timer abgeschaltet
- 0,1...6553,4 Timerzeit in Sekunden (Zeit in 100 ms Schritten / Werkseinstellung: 0)

nciMessZeit **SNVT Type SNVT_count**

Die Eingangszustände werden über die eingestellte Zeit abgetastet. Danach werden die Ausgangsvariablen nvoln_switch und nvoln_state gesetzt und ausgegeben.

Gültige Werte: 120...60.000 Messzeit in ms (Werkseinstellung: 120)

nciInvertOutput[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Invertierung der Eingangsmeldung.

nciInvertOutput[0...3] = ST_ON
Eingangskontakt offen nvoln_switch = 100,0 1

nciInvertOutput[0...3] = ST_OFF
Eingangskontakt geschlossen nvoln_switch = 100,0 1

nciSwitch **SNVT Type SNVT_count**

Die Eingangszustände werden auf die jeweiligen 4 Bits der Netzwerkvariablen nvoln_state umgeschaltet.

- nciSwitch = 0 Eingangszustände: nvoln_state.bit0...3
- nciSwitch = 1 Eingangszustände: nvoln_state.bit4...7
- nciSwitch = 2 Eingangszustände: nvoln_state.bit8...11
- nciSwitch = 3 Eingangszustände: nvoln_state.bit12...15

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Zählereingänge mit Überlauf

LF-DI4 | Art.-Nr. 1108501319 | 24 V AC/DC

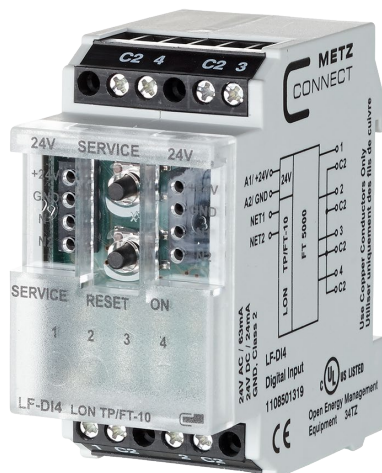
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3D:0A:04:C0

LDE 4 | Art.-Nr. 1104111319 | 24 V AC/DC

LDI 4 | Art.-Nr. 1104111319-US | 24 V AC/DC

LDE 4 IP65 | Art.-Nr. 1104111319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:81



Kurzinfo

Standardapplikation mit zusätzlichem Zählen der Eingangszustände durch eine Netzwerkvariable vom Format SNVT_count_f, deren Speicherung und Definition eines Überlaufes.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Zählereingänge mit Überlauf

LF-DI4 24 V AC/DC

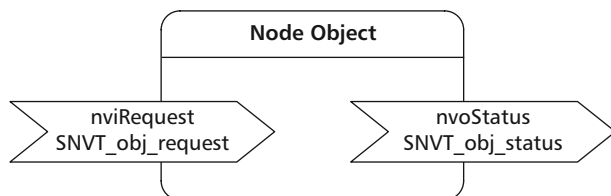
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:81

LDE 4 | LDI 4 IP65 | LDI 4 24 V AC/DC

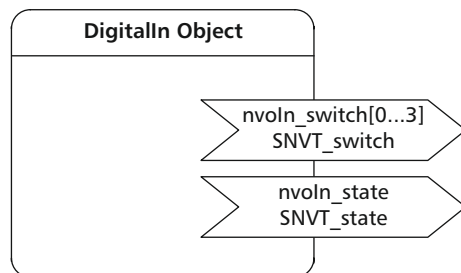
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:81

Funktion:

Standardapplikation mit zusätzlichem Zählen der Eingangszustände durch eine Netzwerkvariable vom Format SNVT_count_f, deren Speicherung und Definition eines Überlaufes.



Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.



nvoln_switch[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMinSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Beispiel:

Kontakt geschlossen nvoln_switch[0...3] = 100,0 1

Kontakt offen nvoln_switch[0...3] = 0,0 0

nvoln_state SNVT Type SNVT_state

Zustand aller Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach dem Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit (nciMinSendTime) oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Zuordnung: nvoln_state.bit0 = Eingang 1 ... nvoln_state.bit3 = Eingang 4

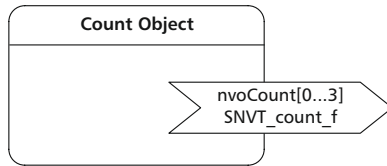
Kontakt geschlossen nvoln_state.bit[0...3] = 1

Kontakt offen nvoln_state.bit[0...3] = 0



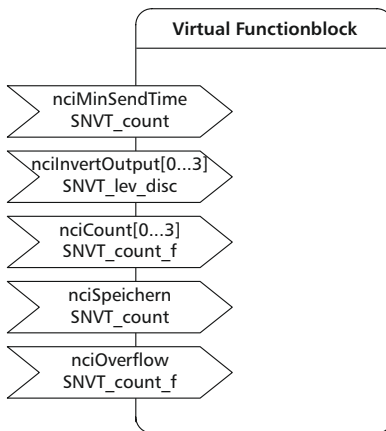
Beschreibung der Applikationssoftware

2



nvoCount[0...3] **SNVT Type SNVT_count_f**

Zählerstand der Eingangsereignisse.



nciMinSendTime **SNVT Type SNVT_count**

Alle oben beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben. Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

Gültige Werte:

- 0 Timer abgeschaltet
- 1...60 Timerzeit in Sekunden (Werkseinstellung: 0)

nciInvertOutput[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Invertierung der Eingangsmeldung.

nciInvertOutput[0...3] = ST_ON
Eingangskontakt offen nvoIn_switch = 100,0 1

nciInvertOutput[0...3] = ST_OFF
Eingangskontakt geschlossen nvoIn_switch = 100,0 1

nciCount[0...3] **SNVT Type SNVT_count_f**

Manuelle Zählerstandeingabe. nvoCount[0..9] übernimmt den Wert nach einem Reset.

Beschreibung der Applikationssoftware

3

nciSpeichern **SNVT Type SNVT_count**

Speichern der 10 Zählerstände.
Nach einem Reset ist der Anfangswert von nvoCount[0..9] der zuletzt gespeicherte.

Gültige Werte:

- | | |
|----------|-------------------------------|
| 0 | Es erfolgt keine Speicherung. |
| 1..>1000 | Speicherzeit in Stunden |

nciOverflow **SNVT Type SNVT_count_f**

Legt die Grenze für den Überlauf des Zählers fest.
Beim Erreichen dieser Grenze wird der Zählerstand auf 0 gesetzt.
(Werkseinstellung: 100 000)